

المراجعة النهائية للصف الثانى الاعدادى

الوحدة الاولى : مواقع الويب

النموذج Form :

يستخدم فى إدخال بياناتك عن طريق صفحة الويب التفاعلية استخدام لغة HTML . ومن خلال النموذج يمكنك إضافة مجموعة عناصر لصفحة الويب منها ازرار وحقول لإدخال بياناتك بغرض ارسالها لموقع الويب ليتم تخزينها . ويتم استخدام الامر `<form> </form>`

إضافة صندوق نصى :

يتيح للزائر إدخال بيانات نصية عن طريق الكتابة داخل صندوق النص . مثل الاسم او السن وذلك باستخدام الامر :

`<input type = "text" >`

كما تعلمت سابقا لكتابة الاوامر تتبع الاتى :

```
<form>
```

```
الاسم
```

```
<input type = "text" >
```

```
</form>
```

- فتح برنامج note pad .

- كتابة الكود المطلوب .

- حفظ الملف النصى بامتداد html .

- فتح الملف عن طريق برنامج مستعرض الانترنت .

إضافة حقل كلمة المرور Password :

يظهر الرمز • عند كتابة كلمة المرور لإخفاء مكونات كلمة المرور الحقيقية .

`<input type = "password" >`

وذلك باستخدام الامر :

إضافة زر اختيار بديل واحد Radio Button

يسمح لك باختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل .
مثل ادخال النوع (ذكر / أنثى) أو الديانة (مسلم / مسيحي)

وذلك باستخدام الامر : `<input type = "radio" >`

```
<form>  
ذكر<input type = "radio" >  
أنثى<input type = "radio" >  
</form>
```



لاحظ فى الشكل السابق يمكنك اختيار الزرين معاً ولمعالجة ذلك لكى يتم اختيار زر واحد فقط يتم استخدام الخاصية **name** لتحديد اسماء أزرار الاختيار لكى يتم اختيار احد الزرين فى كل مرة

```
<form>  
ذكر<input type = "radio" name ="a" >  
أنثى<input type = "radio" name ="a" >  
</form>
```

نتبع الاتى :

- 1- إعطاء اسم مثل "a" لزر الاختيار الاول .
- 2- إعطاء نفس الاسم "a" لزر الاختيار الثانى .

صندوق الاختيار Check Box

يسمح لك باختيار اكثر من اختيار فى نفس الوقت من عدة بدائل .

باستخدام الامر `<input type = "checkbox" >`

مثل اللغات التى تجيدها او الهوايات المفضلة

أنواع الازرار التى يمكن إضافتها للنموذج

١- زر الامر Button

يستخدم لتنفيذ أحد المهام التى تقوم بتحديدتها من خلال كتابة الاكواد .

بالكود التالى : `<input type = "button" >`

```
<form>
```

```
<input type = "button" value = 'ok">
```

```
</form>
```

الخاصية Value :

لتحديد النص الذى يظهر على الزر

٢- زر الارسال Submit

يقوم بإرسال بياناتك التى تدخلها للنموذج لصفحة أخرى .

وذلك بإضافة الخاصية Action الخاصة بال Form .

يتم إضافة زر الارسال بالأمر الاتى : `<input type = "submit" >`

٣- زر الحذف Reset

يستخدم لحذف القيم التى سبق إدخالها والعودة للقيم الافتراضية للأدوات .

نستخدم الامر الاتى : `<input type = "reset" >`

الوحدة الثانية : مدخل اللغة Java Script

لغة Java Script

تستخدم لغة جافا للتأكد من صحة البيانات التى قمت بإدخالها كما تعلمنا سابقاً مما تجعل صفحة

تسجيل بياناتك صفحة تفاعلية ، وذلك لان لغة HTML لن تتمكنك من التأكد من صحة البيانات .

- اوامر وتعليمات لغة Java Script تسمى جمل Statements .
- تكتب الاوامر والتعليمات (الجمل) داخل كود HTML .
- تكتب جمل Java Script داخل الامر `<script> .. </script>` .
- يجب إنهاء كل جملة بفاصلة منقوطة ; .
- يوضع فى الاعتبار حالة الاحرف صغيرة ام كبيرة عند كتابة الجمل .

جملة alert

```
<script>
alert ("مرحبا بكم");
</script>
```

- تستخدم لعرض رسالة داخل صندوق مما يجذب الانتباه لقراءتها .
- نستخدم الامر التالى : Alert ("الرسالة");
- يجب وضع الرسالة بين علامتى تنصيص

جملة document.write

- تستخدم لإظهار رسالة مكتوبة على صفحة الويب نفسها .
- نستخدم الامر : document.write("الرسالة");

استدعاء كود Java Script باستخدام زر الامر Button :

- لاحظنا فيما سبق ان الاوامر المكتوبة داخل الامر `<script>` يتم تنفيذها تلقائياً .
- ولكن اذا اردت تنفيذها بعد وقوع حدث معين سوف نحتاج الى الدوال Functions .

هى مجموعة من الاوامر تنفذ عند استدعائها ويجب إعطاء اسم مناسب للدالة يدل على وظيفتها .

إنشاء الدالة Function

- ١- اكتب الامر Function ثم اكتب اسم مناسب للدالة يدل على وظيفتها .
- ٢- اكتب الكود الذى سيتم تنفيذه بين القوسين { } حيث يتم تنفيذه عند استدعاء الدالة .

```
Function اسم الدالة ()
{
كود الدالة
}
```

- لتنفيذ اى كود للدالة يجب استدعائها أولاً .

استدعاء الدالة Function

- ١- يتم إضافة زر Button
- ٢- إضافة الخاصية on click لزر الامر Button
- ٣- الخاصية on click تكون قيمتها اسم الدالة المراد استدعائها .

```
<body>
<input type = "button" onclick =
"country" () value = click me>
<script>
Function country ()
{
Alert ("جمهورية مصر العربية");
}
</script>
</body>
```

الخاصية onclick لاستدعاء الدالة "country" والخاصية value لاعطائها الاسم click me .

تنفيذ او عدم تنفيذ مجموعة اوامر طبقا لنتيجة اختبار تعبير شرطى معين .

```
If condition (التعبير الشرطى) {
  الاوامر التى تنفذ عند تحقق الشرط
code
}
```

ولاختبار تعبير شرطى يتم استخدام جملة if :

بعد if يكتب التعبير الشرطى المراد اختباره

لو تحقق الشرط يتم تنفيذ الاوامر التى بين { } .

```
<script>
```

```
function country()
```

```
{
```

```
if (form1.t1.value>=50)
```

```
{
```

```
alert ('ناجح');
```

```
}
```

```
}
```

```
</script>
```

إعلان عن دالة باسم country

الاورامر والتعليمات التى تنفذ عند استدعاء الدالة
- تم استخدام جملة if بحيث اذا كانت القيمة المدخلة فى صندوق النص t1 اكبر من ٥٠ يعرض رسالة ناجح

نشاط

١- صندوق نص

٢- زر امر مجموع

يتم ادخال الدرجة

فى صندوق النص

عند النقر على زر

مجموع تظهر رسالة

ناجح اذا كانت الدرجة

المدخلة فى صندوق النص

اكبر من او تساوى ٥٠

التحقق من صحة البيانات المدخلة

هى عملية التحكم فى البيانات التى يتم إدخالها . مثل :

- كتابة عدد غير محدد من الحروف فى الحقل .

- ترك حقول فارغة .

- ادخال اى نوع من البيانات فى الحقل .

- عدم مطابقة كلمة المرور .

عدم ترك حقل فارغ Required Field

باستخدام امر الشرط `if (form1.text1.value=="")`

صمم صفحة ويب بها الاتى :

- صندوق نص لإدخال اسم الطالب .

- زر submit مع تخصيص القيمة " ارسال " للخاصية value .

وذلك داخل نموذج `<form>` بحيث :

عند الضغط على زر ارسال بدون ادخال اسم الطالب

يظهر صندوق النص به رسالة تحذيره بها

غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ



```
<form name="form1" action="data.php">
```

```
أدخل اسم الطالب
```

```
<input type="text" name="text1" > <br><br>
```

```
<input type="submit" value="ارسال" onclick="return f1();" />
```

```
</form>
```

```
<script>
```

```
function f1(){
```

```
if (form1.text1.value==""){
```

```
alert("غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ");
```

```
return false;
```

```
}
```

```
}
```

```
</script>
```

```
<form name = "form1" action = "data.php">
```

الخاصية **name** : تعطى اسم للنموذج للتعامل معه والاسم هنا form1 .

الخاصية **action** : تحدد العملية التى سوف يتم تنفيذها عند الضغط على زر submit . وتكون

عملية ارسال البيانات التى ادخلها المستخدم الى صفحة ويب اخرى مخزنة على جهاز الخادم .

```
<input type = "text" name = "text1" >
```

اضافة صندوق نص للنموذج .

```
<input type = "submit" value = "ارسال" onclick = return f1 ( ) ; />
```

الخاصية **value** لكتابة كلمة ارسال على زر submit

الخاصية **onclick** : لاستدعاء الدالة باسم f1

الامر **return** : لاستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة .

```
Function f1 ( ) {
```

إنشاء داله باسم f1 واستدعاء الاوامر التى تليها عند الضغط على زر submit .

```
If ( form1.text1 . Value == "" ){
```

الامر **if** لاختبار محتوى مربع الكتابة اذا ان فارغ ينفذ الامر الذى يليه .

```
Alert ( "غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ " );
```

الرسالة التى تظهر فى حالة تحقق الشرط فى جملة **if**

مما سبق نستنتج الآتى :

الخاصية **name** : تعطى اسم للنموذج للتعامل معه

الخاصية **action** : تحدد العملية التى سوف يتم تنفيذها عند الضغط على زر **submit** .

الامر **_return_** : لاستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة .

Return false : لإرجاع قيمة **false** الى الدالة **f1** .

التحكم فى طول البيان المدخل بالحقل

للتحكم فى طول البيان المدخل بالحقل بمعنى احتواء الحقل على قيمة لا تقل عن عدد محدد من الرموز

نستخدم امر الشرط التالى : `If(form1.text.value.length<8){`

هذا يعنى ان عدد الحروف المدخلة لا تقل عن ٨ احرف

مطابقة البيانات المدخلة فى حقلين

يقصد به مطابقة محتوى صندوقى الكتابة وفى حالة عدم تطابقهما يظهر رسالة بذلك .
نستخدم أمر الشرط التالى

`If (form1.text1.value!=form1.text2.value){`

منع إدخال نوع من البيانات مخالف لنوع الحقل

وذلك عند ادخال قيمة غير عددية داخل محتوى صندوق نص يطلب ادخال قيمة عددية .
نستخدم أمر الشرط التالى :

`If (isNaN(form1.text1.value)){`

الوحدة الثالث : الاستخدام الآمن للانترنت

سرقة الهوية Identity Theft

انتحال او استخدام شخص ما ، اسم شخص آخر او اى معلومات تتعلق به لسرقته او سرقة غيره .

البرامج الضارة Malware

هى برامج عدائية ومتطفلة ومزعجة تتسلل مستترة لأنظمة البرامج للكمبيوتر واسمها مشتق من Malicious خبيث ، Soft Ware برامج . يمكن تفاديها باستخدام برامج مكافحة الفيروسات .

الفيروس Virus

برنامج صغير ضار له قدرة على الانتشار الذاتى يصيب أجهزة الكمبيوتر والبرامج .

برامج التجسس

برامج كمبيوتر تقوم بجمع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون موافقتهم . لتفادى ذلك استخدام برامج الكشف عن الملفات الخبيثة كملفات التجسس والملفات الدعائية والملفات التى تسيطر على متصفح الانترنت .

الرموز السرية

هى كافة البيانات الشخصية التى تخص الفرد الذى يتعامل مع وسائل التكنولوجيا والتى لا ينبغى الكشف عنها ، مثل اسم المستخدم وكلمة المرور عند التعامل مع الانترنت او الهاتف المحمول .

ارشادات هامة للاستخدام الآمن للانترنت

- 1- الحفاظ على كلمة المرور واسم المستخدم الخاصين بك وعدم نشرها .
- 2- التفكير قبل نشر اى صور شخصية او ارسال ملفات صوت وفيديو عبر الانترنت .
- 3- استئذان صاحب الشأن قبل نشر صورته او رقم تليفونه وغيرها .
- 4- لا تقبل اى رسائل مجهولة المصدر .

- ٥- لا تقم بإضافة اصدقاء ما لم تكن تعرفهم معرفة شخصية .
- ٦- لا تقم بإرسال ايه رسائل وأنت غاضباً .
- ٧- يجب اتخاذ موقف حيال عمليات التعدي الى تتعرض إليها .
- ٨- تعلم كيفية حظر وصول بعض الاشخاص الى غرف الدردشة والإبلاغ عنهم .
- ٩- حظر الرسائل العدائية او استلام اى رسائل مزعجة .
- ١٠- ادراك ان الحوارات عبر الانترنت ليس ذات خصوصية .

Term	المعنى	Term	المعنى
Acceptable Use Policy	الاستخدام المقبول للإنترنت	Cyber Bullying	التعدي الإلكتروني
Asking for Help	طلب المساعدة	Firewall	جدار الحماية
Web Blog	مدونة على الإنترنت	Contempt	الازدراء
Bluetooth	البلوتوث	Identity theft	سرقة الهوية
Chat Room	غرفة الدردشة	LAN	شبكة محلية
Computer Network	شبكات الكمبيوتر	User Name	اسم المستخدم
WAN	شبكة واسعة	Password	كلمة المرور
Malware	برامج ضارة	Malicious	خبيث
WAN	شبكة واسعة	Password	كلمة المرور
Malware	برامج ضارة	Malicious	خبيث
MoBlog	مدونة من محمول إلى كمبيوتر	Virus	فيروس
Netiquette	آداب التعامل على الإنترنت	Web cam	كاميرا الويب
Pop Menu	نافذة فقاعية	Secret Codes	الرموز السرية
Spam	رسائل مزعجة	ATM	ماكينات الصراف الآلي
Phishing	التصيد الاحتيالي	Contempt	الازدراء
Social interactive television	التلفزيون الاجتماعي التفاعلي	Happy Slapping	الصفع السعيد
Contempt	الازدراء	Spyware	برامج التجسس